

ПРИЛОЖЕНИЕ С

ФОРМУЛЯРЫ РАСЧЕТОВ ЗА 2010 Г.

Таблица С.1- Вспомогательный формуляр Виды и количество сожженного топлива, распределенных по категориям источников  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор		1 Энергетика							
Категория		1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива							
Лист		1 из 1							
Код	Наименование категории	Количество по видам топлива (тыс. т.у.т.)							
		Уголь	Газ предприятий	Мазут топочный	Газ природный	Дизельное топливо	Торф	Древесные отходы	Всего по категориям
Категория 1А1 Энергетические отрасли									
1А1ai	Производство электроэнергии	2	NO	119	3109	NO	16	NO	3246
1А1aii	Производство электроэнергии и тепла	1	NO	33	1373	NO	51	NO	1458
1А1aiii	Производство тепла	112	NO	158	1137	NO	252	NO	1659
1А1b	Производство нефтепродуктов	NO	391	871	NO	NO	NO	NO	1262
Категория 1А2 Промышленное производство и строительство									
1А2c	Химическое производство	NO	1	NO	90	NO	NO	NO	91
1А2d	Целлюлозно-бумажное производство и пр.	NO	NO	NO	35	NO	NO	NO	35
1А2e	Производство пищевых продуктов	1,1	NO	NO	7	NO	NO	NO	8,1
1А2f	Производство прочей неметаллической продукции	36	NO	NO	346	10	NO	NO	392
1А2j	Обработка древесины и производство изделий из дерева	NO	NO	3	NO	26	NO	9	38
Категория 1А4 Другие отрасли									
1А4cii	Внедорожные транспортные средства и другие машины	NO	NO	NO	NO	30	NO	NO	30
Всего по видам топлива		152,1	391	1184	6097	66	319	9	8218,1

Условные обозначения НК: NA - не применимо, NE - не оценено, NO - не происходит, IE – включено в другом месте

Таблица С.2 - Сводный формуляр по категории источников 1А1 Энергетические отрасли  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	1 Энергетика					
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива					
Категория	1А1 Энергетические отрасли					
Лист	1 из 1					
	А Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	В Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	С Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	Д Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)	Е Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	
			C=25 x B		E=298 x D	
1А1аi Производство электроэнергии	5280,6	0,1022	2,6	0,0119	3,5	
1А1аii Производство электроэнергии и тепла	2259,5	0,0445	1,1	0,0076	2,3	
1А1аiii Производство тепла	3260,8	0,0579	1,4	0,0222	6,6	
1А1b Производство нефтепродуктов	2634,2	0,0881	2,2	0,0140	4,2	
Всего	13435,1	0,2927	7,3	0,0557	16,6	
Итого выбросов CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O ( Гг CO <sub>2</sub> экв.)						13459,0

Таблица С.3 - Рабочий формуляр по категории источника 1A1a1 Производство электроэнергии  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1A Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1A1 Энергетические отрасли								
Категория	1A1a1 Производство электроэнергии (выбросы CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O	
	A Потребление (тыс.т.у.т.)	B Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	C Потребление (ТДж)	D Коэффициент выброса CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> /ТДж)	E Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	F Коэффициент выброса CH <sub>4</sub> (кг CH <sub>4</sub> /ТДж)	G Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	H Коэффициент выброса N <sub>2</sub> O (кг N <sub>2</sub> O /ТДж)	I Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)
			C=A x B		E=C x D/10 <sup>5</sup>		G=C x F/10 <sup>6</sup>		I=C x H/10 <sup>6</sup>
Твердое топливо									
Уголь	2	29,309	58,6	93,7	5,5	1	0,00006	1,5	0,00009
Жидкое топливо									
Мазут топочный	119	29,309	3486,7	77,4	269,9	3	0,0105	0,6	0,0021
Газовое топливо									
Газ природный	3109	29,309	91093,7	54,4	4955,5	1	0,0911	0,1	0,0091
Другие виды ископаемого топлива									
Торф	16	29,309	468,8	106,0	49,7	1	0,0005	1,5	0,0006
Всего					5280,6		0,1022		0,0119

Таблица С.4 - Рабочий формуляр по категории источника 1А1аii Производство электроэнергии и тепла  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А1 Энергетические отрасли								
Категория	1А1аii Производство электроэнергии и тепла (выбросы CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O	
	А Потребление (тыс.т.у.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> /ТДж)	Е Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	Ф Коэффициент выброса CH <sub>4</sub> (кг CH <sub>4</sub> /ТДж)	Г Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	Н Коэффициент выброса N <sub>2</sub> O (кг N <sub>2</sub> O /ТДж)	И Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)
			C=A x B		E=C x D/10 <sup>5</sup>		G=C x F/10 <sup>6</sup>		I=C x H/10 <sup>6</sup>
Твердое топливо									
Уголь	1	29,309	29,3	93,7	2,8	1	0,00003	1,5	0,00005
Жидкое топливо									
Мазут топочный	33	29,309	966,9	77,4	74,8	3	0,0029	0,6	0,0006
Газовое топливо									
Газ природный	1373	29,309	40228,9	54,4	2188,5	1	0,0402	0,1	0,0040
Другие виды ископаемого топлива									
Торф	51	29,309	1484,3	106,0	158,4	1	0,0014	1,5	0,0021
Всего					2259,5		0,0445		0,0076

Таблица С.5 - Рабочий формуляр по категории источника 1А1аііі Производство тепла  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А1 Энергетические отрасли								
Категория	1А1аііі Производство тепла (выбросы CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O	
	А Потребление (тыс.т.у.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> /ТДж)	Е Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	Ф Коэффициент выброса CH <sub>4</sub> (кг CH <sub>4</sub> /ТДж)	Г Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	Н Коэффициент выброса N <sub>2</sub> O (кг N <sub>2</sub> O /ТДж)	І Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)
			C=A x B		E=C x D/10 <sup>5</sup>		G=C x F/10 <sup>6</sup>		I=C x H/10 <sup>6</sup>
Твердое топливо									
Уголь	112	29,309	3281,6	93,7	307,5	1	0,0033	1,5	0,0050
Жидкое топливо									
Мазут топочный	158	29,309	4629,4	77,4	358,3	3	0,0139	0,6	0,0028
Газовое топливо									
Газ природный	1137	29,309	33314,1	54,4	1812,3	1	0,0333	0,1	0,0033
Другие виды ископаемого топлива									
Торф	252	29,309	7383,6	106,0	782,7	1	0,0074	1,5	0,0111
Всего					3260,8		0,0579		0,0222

Таблица С.6 - Рабочий формуляр по категории источника 1А1b Производство нефтепродуктов  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А1 Энергетические отрасли								
Категория	1А1b Производство нефтепродуктов (выбросы CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O	
	А Потребление (тыс.т.у.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> /ТДж)	Е Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	Ф Коэффициент выброса CH <sub>4</sub> (кг CH <sub>4</sub> /ТДж)	Г Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	Н Коэффициент выброса N <sub>2</sub> O (кг N <sub>2</sub> O /ТДж)	И Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)
			C=A x B		E=C x D/10 <sup>5</sup>		G=C x F/10 <sup>6</sup>		I=C x H/10 <sup>6</sup>
Жидкое топливо									
Газ предприятий	391	29,309	11456,3	57,6	659,9	1	0,0115	0,1	0,0012
Мазут топочный	871	29,309	25520,3	77,4	1974,3	3	0,0766	0,6	0,0128
Газовое топливо									
Газ природный	-	29,309	-	54,4	-	1	-	0,1	-
Всего					2634,2		0,0881		0,0140

Таблица С.7 - Сводный формуляр по категории источников 1А2 Промышленное производство и строительство  
Ленинградская область, 2010 г

Сектор	1 Энергетика					
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива					
Категория	1А2 Промышленное производство и строительство					
Лист	1 из 1					
	А Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	В Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	С Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	Д Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)	Е Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	
			C=25 x B		E=298 x D	
1А2с Химическое производство	145,2	0,0026	0,0650	0,0003	0,8940	
1А2d Целлюлозно-бумажное производство и пр.	55,8	0,0010	0,0250	0,0001	0,0298	
1А2е Производство пищевых продуктов	14,2	0,0005	0,0125	0,0005	0,1490	
1А2f Производство прочей неметаллической продукции	797,5	0,0215	0,5375	0,0170	5,0660	
1А2j Обработка древесины и производство изделий из дерева	63,2	0,0079	0,1975	0,0011	0,3278	
Всего	1075,9	0,0335	0,8375	0,0190	6,5	
Итого выбросов CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O (Гг CO <sub>2</sub> экв.)						1083,3
Биотопливо (для справки)						
1А2j Обработка древесины и производство изделий из дерева	29,5	0,0079	0,1975	0,0011	0,2980	



Таблица С.8 - Рабочий формуляр по категории источника 1А2с Химическое производство  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А2 Промышленное производство и строительство								
Категория	1А2с Химическое производство (выбросы CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O	
	А Потребление (тыс.т.у.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> /ТДж)	Е Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	Ф Коэффициент выброса CH <sub>4</sub> (кг CH <sub>4</sub> /ТДж)	Г Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	Н Коэффициент выброса N <sub>2</sub> O (кг N <sub>2</sub> O /ТДж)	І Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)
			C=A x B		E=C x D/10 <sup>5</sup>		G=C x F/10 <sup>6</sup>		I=C x H/10 <sup>6</sup>
Жидкое топливо									
Газ предприятий	1	29,309	29,3	57,6	1,7	1	0,00003	0,1	0,000003
Газовое топливо									
Газ природный	90	29,309	2637,0	54,4	143,5	1	0,0026	0,1	0,0003
Всего					145,2		0,0026		0,0003

Таблица С.9 - Рабочий формуляр по категории источника 1А2d Целлюлозно-бумажное производство и пр.  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А2 Промышленное производство и строительство								
Категория	1А2d Целлюлозно-бумажное производство и пр. (выбросы CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O	
	А Потребление (тыс.т.у.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> /ТДж)	Е Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	Ф Коэффициент выброса CH <sub>4</sub> (кг CH <sub>4</sub> /ТДж)	Г Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	Н Коэффициент выброса N <sub>2</sub> O (кг N <sub>2</sub> O /ТДж)	И Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)
			C=A x B		E=C x D/10 <sup>5</sup>		G=C x F/10 <sup>6</sup>		I=C x H/10 <sup>6</sup>
Газовое топливо									
Газ природный	35	29,309	1025,5	54,4	55,8	1	0,0010	0,1	0,0001
Всего					55,8		0,0010		0,0001

Таблица С.10 - Рабочий формуляр по категории источника 1А2е Производство пищевых продуктов  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А2 Промышленное производство и строительство								
Категория	1А2е Производство пищевых продуктов (выбросы CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O	
	А Потребление (тыс.т.у.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> /ТДж)	Е Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	Ф Коэффициент выброса CH <sub>4</sub> (кг CH <sub>4</sub> /ТДж)	Г Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	Н Коэффициент выброса N <sub>2</sub> O (кг N <sub>2</sub> O /ТДж)	И Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)
			C=A x B		E=C x D/10 <sup>5</sup>		G=C x F/10 <sup>6</sup>		I=C x H/10 <sup>6</sup>
Топливо твердое									
Уголь	1,1	29,309	32,2	93,7	3,0	10	0,00032	1,5	0,00048
Топливо жидкое									
Дизельное топливо	-	29,309	-	74,1	-	3	-	0,6	-
Газовое топливо									
Газ природный	7	29,309	205,1	54,4	11,2	1	0,0002	0,1	0,00002
Всего					14,2		0,0005		0,0005

Таблица С.11 - Рабочий формуляр по категории источника 1A2f Производство прочей неметаллической продукции  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1A Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1A2 Промышленное производство и строительство								
Категория	1A2f Производство прочей неметаллической продукции (выбросы CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O	
	A Потребление (тыс.т.у.т.)	B Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	C Потребление (ТДж)	D Коэффициент выброса CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> /ТДж)	E Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	F Коэффициент выброса CH <sub>4</sub> (кг CH <sub>4</sub> /ТДж)	G Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	H Коэффициент выброса N <sub>2</sub> O (кг N <sub>2</sub> O /ТДж)	I Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)
			C=A x B		E=C x D/10 <sup>5</sup>		G=C x F/10 <sup>6</sup>		I=C x H/10 <sup>6</sup>
Топливо твердое									
Уголь	36	29,309	1054,8	93,7	98,3	10	0,0105	1,5	0,0158
Топливо жидкое									
Дизельное топливо	10	29,309	293,1	74,1	21,7	3	0,0009	0,6	0,0002
Газовое топливо									
Газ природный	346	29,309	10137,8	54,4	551,5	1	0,0101	0,1	0,0010
Всего					797,5		0,0215		0,0170

Таблица С.12 - Рабочий формуляр по категории источника 1А2j Обработка древесины и производство изделий из дерева  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А2 Промышленное производство и строительство								
Категория	1А2j Обработка древесины и производство изделий из дерева (выбросы CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O	
	А Потребление (тыс.т.у.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> /ТДж)	Е Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	Ф Коэффициент выброса CH <sub>4</sub> (кг CH <sub>4</sub> /ТДж)	Г Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	Н Коэффициент выброса N <sub>2</sub> O (кг N <sub>2</sub> O /ТДж)	И Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)
			C=A x B		E=C x D/10 <sup>3</sup>		G=C x F/10 <sup>6</sup>		I=C x H/10 <sup>6</sup>
Топливо жидкое									
Мазут топочный	3	29,309	87,9	77,4	6,8	3	0,0003	0,6	0,00006
Дизельное топливо	26	29,309	761,8	74,1	56,4	3	0,0023	0,6	0,0005
Всего					63,2		0,0026		0,0005
Биотопливо (для справки)									
Древесные отходы	9	29,309	263,7	112,0	29,5	30	0,0079	4	0,0011
Всего					29,5		0,0079		0,0011

Таблица С.13 - Сводный формуляр по категории источников 1А4 Другие отрасли  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	1 Энергетика					
Категория	1А4 Другие отрасли					
Категория						
Лист	1 из 1					
	А Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	В Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	С Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	Д Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)	Е Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	
			C=25 x B		E=298 x D	
1А4а Коммерческий сектор и общественные здания	IE	IE	IE	IE	IE	
1А4б Жилой сектор	IE	IE	IE	IE	IE	
1А4с ii Внедорожные транспортные средства и другие машины	65,1	0,0026	0,065	0,0005	0,149	
Всего	65,1	0,0026	0,065	0,0005	0,149	
Итого выбросов CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O ( Гг CO <sub>2</sub> экв.)						

Условные обозначения НК: NA - не применимо, NE - не оценено, NO - не происходит, IE - включено в другом месте.

Таблица С.14 - Рабочий формуляр по категории источника 1А4сii Внедорожные транспортные средства и другие машины  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А4 Другие отрасли								
Категория	1А4сii Внедорожные транспортные средства и другие машины (выбросы CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O	
	А Потребление (тыс.т.у.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.у.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> /ТДж)	Е Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	Ф Коэффициент выброса CH <sub>4</sub> (кг CH <sub>4</sub> /ТДж)	Г Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	Н Коэффициент выброса N <sub>2</sub> O (кг N <sub>2</sub> O /ТДж)	И Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)
			C=A x B		E=C x D/10 <sup>3</sup>		G=C x F/10 <sup>6</sup>		I=C x H/10 <sup>6</sup>
	Топливо жидкое								
Дизельное топливо	30	29,309	879,0	74,1	65,1	3	0,0026	0,6	0,0005
Всего					65,1		0,0026		0,0005

Таблица С.15 - Сводный формуляр по категории источников 2А Производство продукции из минерального сырья  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	2 Промышленные процессы					
Категория	2А Производство продукции из минерального сырья					
Категория						
Лист	1 из 1					
	А Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	В Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	С Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	Д Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)	Е Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	
			C=25 x B		E=298 x D	
2А1 Производство цемента	1142,5	NA	NA	NA	NA	
2А4а Производство керамики	10,9	NA		NA	NA	
2А4б Другое использование кальцинированной соды	99,6	NA	NA	NA	NA	
Всего	1253,0	NA	NA	NA	NA	
Итого выбросов CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O ( Гг CO <sub>2</sub> экв.)						1253,0

Условные обозначения НК: NA - не применимо, NE - не оценено, NO - не происходит, IE - включено в другом месте.



Таблица С.16 - Рабочий формуляр для категории источника 2А1 Производство цемента  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	2 Промышленные процессы и использование продукции			
Категория	2А Производство продукции из минерального сырья			
Категории	2А1 Производство цемента (выбросы CO <sub>2</sub> )			
Лист	1 из 1			
Наименование продукции	А Масса клинкера, производимого в регионе (т)	В Коэффициент выброса для клинкера (т CO <sub>2</sub> /т клинкера)	С Выбросы CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> )	Д Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )
			$C = A \times B$	$D = C / 10^3$
Цемент	2172043	0,526	1142495	1142,5
Всего				1142,5

Таблица С.17 - Рабочий формуляр для категории источника 2А4а Производство керамики  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	2 Промышленные процессы и использование продукции			
Категория	2А Производство продукции из минерального сырья			
Категории	2А4а Производство керамики (выбросы CO <sub>2</sub> ,)			
Лист	1 из 1			
Наименование продукции	А Масса плитки, производимого в регионе (т)	В Коэффициент выброса (т CO <sub>2</sub> /т плитки)	С Выбросы CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> )	Д Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )
			$C = A \times B$	$D = C / 10^3$
Керамическая облицовочная плитка для стен	133000	0,05	6650	6,6
Керамическая облицовочная плитка для пола	85500	0,05	4275	4,3
Всего				10,9

Таблица С.18 - Рабочий формуляр для категории источника 2А4b Другое использование кальцинированной соды  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	2 Промышленные процессы и использование продукции			
Категория	2А Производство продукции из минерального сырья			
Категории	2А4b Другое использование кальцинированной соды			
Лист	1 из 1			
Наименование продукции	А Масса кальцинированной сода, производимой в регионе (т)	В Коэффициент выброса (т CO <sub>2</sub> /т сода)	С Выбросы CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> )	Д Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )
			$C = A \times B$	$D = C / 10^3$
Кальцинированная сода	240000,0	0,415	99600,0	99,6
Всего				99,6

Таблица С.19- Формуляр по категории источников 1А3 Транспорт  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	1 Энергетика					
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива					
Категория	1А3 Транспорт					
Лист	1 из 1					
	А Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	В Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	С Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	Д Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)	Е Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	
			C=25 x B		E=298 x D	
1А3b1 Легковые АТС	2321,7	0,9320	23,3	0,2037	60,7	
Всего	2321,7		23,3		60,7	
Итого выбросов CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O ( Гг CO <sub>2</sub> экв.)						2405,7

Таблица С.20 - Рабочий формуляр по категории источника 1А3в Дорожный транспорт  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	1 Энергетика								
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива								
Категория	1А3 Транспорт								
Категория	1А3bi Легковые автотранспортные средства - АТС (выбросы CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)								
Лист	1 из 1								
	Потребление энергии			CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O	
	А Потребление (тыс.т.)	В Коэффициент пересчета (ТДж/тыс.т.)	С Потребление (ТДж)	Д Коэффициент выброса CO <sub>2</sub> (т CO <sub>2</sub> /ТДж)	Е Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	Ф Коэффициент выброса CH <sub>4</sub> (кг CH <sub>4</sub> /ТДж)	Г Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	Н Коэффициент выброса N <sub>2</sub> O (кг N <sub>2</sub> O /ТДж)	И Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)
			C=A x B		E=C x D/10 <sup>5</sup>		G=C x F/10 <sup>6</sup>		I=C x H/10 <sup>6</sup>
1А3bi1 легковые АТС с нейтрализатором									
Бензин	453,2	43,66	19786,7	69,3	1371,2	25	0,4947	8,0	0,1583
1А3bi2 легковые АТС без нейтрализатора									
Бензин	302,2	43,66	13194,1	69,3	914,3	33	0,4354	3,2	0,0435
Дизтопливо	11,5	42,49	488,6	74,1	36,2	3,9	0,0019	3,9	0,0019
Всего					2321,7		0,9320		0,2037

Таблица С.21 - Вспомогательный формуляр Потребление топлива автотранспортными средствами (АТС)  
Ленинградская область, 2010

Сектор	1 Энергетика						
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива						
Категория	1А3 Транспорт						
Категория	1А3b Дорожный транспорт						
Категория	1А3b1 Легковые АТС						
Лист	1 из 1						
	Количество АТС (шт.)		Средний пробег, (тыс.км/год)	Средний расход топлива, (кг/тыс.км)		Потребление топлива (тыс. т)	
	Бензин	Дизтопливо		Бензин	Дизтопливо	Бензин	Дизтопливо
	А	В	С	Д	Е	Ф	Г
						$F=A \times C \times D / 10^6$	$F=B \times C \times E / 10^6$
1А3b1 легковые АТС с нейтрализатором	239813	NA	21	90	NA	453,2	NA
1А3b12 легковые АТС без нейтрализатора	159876	8157	21	90	67	302,2	11,5
Всего	399689	8157				755,4	11,5

Условные обозначения НК: NA - не применимо, NE - не оценено, NO - не происходит, IE - включено в другом месте.

Таблица С.22 - Вспомогательный формуляр Количество легковых автотранспортных средств (АТС)  
Ленинградская область, 2010

Сектор	2 Энергетика							
Категория	1А Деятельность, связанная со сжиганием топлива							
Категория	1А3 Транспорт							
Категория	1А3b Дорожный транспорт							
Категория	1А3bi Легковые АТС							
Лист	1 из 1							
	Численность населения (тыс. чел)	Количество легковых АТС (шт./тыс.чел)	Количество легковых АТС (шт.)	Количество легковых АТС на ходу (шт.)	Количество легковых АТС на бензине (шт.)	Количество легковых АТС на дизтопливе (шт.)	Количество легковых АТС с нейтрализатором (шт.)	Количество легковых АТС без нейтрализатора (шт.)
						Код 1А3bi2	Код 1А3bi1	Код 1А3bi2
	А	В	С	Д	Е	F	G	Н
			$C=A \times B$	$D=0,9 \times C$	$E=0,98 \times D$	$F=0,02 \times D$	$G=0,60 \times E$	$H=0,40 \times E$
	1704,9	265,8	453162	407846	399689	8157	239813	159876

Таблица С.23 - Сводный формуляр по категории источников 1В2 Добыча, переработка и транспортировка нефти, газового конденсата и природного газа

Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	1 Энергетика					
Категория	1В Выбросы от утечек и испарения топлива					
Категория	1В2 Добыча, переработка и транспортировка нефти, газового конденсата и природного газа					
Лист	1 из 1					
	А Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг CO <sub>2</sub> )	В Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	С Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	Д Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)	Е Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	
			C=25 x B		E=298 x D	
1В2аiii3 Транспортировка нефти	0,012	0,130	3,25	NA	NA	
1В2biii5 Потребление природного газа по сетям среднего и низкого давления	0,47	8,8	220,0	NA	NA	
Всего	0,5	8,9	223,3	NA	NA	
Итого выбросов CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O ( Гг CO <sub>2</sub> экв.)						223,8

Условные обозначения НК: NA - не применимо, NE - не оценено, NO - не происходит, IE - включено в другом месте.



Таблица С.24 - Рабочий формуляр по категории источника 1В2аііі3 Транспортировка нефти  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	1 Энергетика				
Категория	1В Выбросы от утечек и испарения топлива				
Категория	1В2Добыча, переработка и транспортировка нефти, газового конденсата и природного газа				
Категория	1В2аііі3 Транспортировка нефти (выбросы CO <sub>2</sub> и CH <sub>4</sub> )				
Лист	1 из 1				
		CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>	
	А Деятельность (тыс. м <sup>3</sup> )	В Коэффициент выбросов (Гг / 10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> )	С Выбросы (Гг)	Д Коэффициент выбросов (Гг / 10 <sup>3</sup> м <sup>3</sup> )	Е Выбросы (Гг)
			C=A x B		E=A x D
Транспортировка нефти	24118,1	4,9 x 10 <sup>-7</sup>	0,012	5,4 x 10 <sup>-6</sup>	0,130
Всего			0,012		0,130

Таблица С.25 - Рабочий формуляр по категории источника 1В2biii5 Потребление природного газа по сетям среднего и низкого давления  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	1 Энергетика				
Категория	1В Выбросы от утечек и испарения топлива				
Категория	1В2Добыча, переработка и транспортировка нефти, газового конденсата и природного газа				
Категория	1В2biii5 Потребление природного газа по сетям среднего и низкого давления (выбросы CO <sub>2</sub> и CH <sub>4</sub> )				
Лист	1 из 1				
		CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>	
	А Деятельность (млн. м <sup>3</sup> )	В Коэффициент выбросов (Гг / 10 <sup>6</sup> м <sup>3</sup> )	С Выбросы (Гг)	Д Коэффициент выбросов (Гг / 10 <sup>6</sup> м <sup>3</sup> )	Е Выбросы (Гг)
			C=A x B		E=A x D
Потребление природного газа по сетям среднего и низкого давления	4898,6	9,55 x 10 <sup>-5</sup>	0,47	1,80 x 10 <sup>-3</sup>	8,8
Всего			0,47		8,8

Таблица С.26 - Рабочий формуляр по категории источника 4А Внутренняя ферментация сельскохозяйственных животных  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство					
Категория	4А Внутренняя ферментация сельскохозяйственных животных (выбросы CH <sub>4</sub> )					
Категория						
Категория						
Лист	1 из 1					
				CH <sub>4</sub>		
Наименование	А Поголовье на конец года (тыс. гол.)	В Коэффициент усреднения	С Поголовье среднегодовое (тыс. гол.)	Д Коэффициенты выброса т CH <sub>4</sub> /1000 гол.	Е Выбросы (Гг)	Ф Выбросы в CO <sub>2</sub> экв. (Гг)
					$E = C \times B / 10^5$	$F = 25 \times E$
Коровы	83,7	1,019	85,29	134,42	11,46	286,6
Остальное поголовье КРС	93,1	1,051	97,85	55,32	5,41	135,3
Свиньи	182,2	1,067	194,41	1,3	0,25	6,3
Овцы и козы	20,6	1,091	22,47	6,5	0,15	3,7
Птица	23000	NE	NE	NE	NE	NE
Всего					17,28	431,91

Условные обозначения НК: NA - не применимо, NE - не оценено, NO - не происходит, IE - включено в другом месте.

Таблица С.27 - Рабочий формуляр по категории источника 4В Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство								
Категория	4В Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета (выбросы CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)								
Категория	4Ва Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета (выбросы CH <sub>4</sub> )								
Категория	4Вb Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета (выбросы N <sub>2</sub> O)								
Лист	1 из 1								
				CH <sub>4</sub> 4Ва Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета			N <sub>2</sub> O 4Вb Сбор, хранение и использование навоза и птичьего помета		
Наименование	А Поголовье на конец года (тыс. гол.)	В Коэффициент усреднения	С Поголовье среднегодо вое (тыс. гол.)	Д Коэффициенты выброса т CH <sub>4</sub> /1000 гол.	Е Выбросы (Гг)	Ф Выбросы в CO <sub>2</sub> экв. (Гг)	Г Коэффициент Выбросов т N <sub>2</sub> O /1000 гол.	Н Выбросы (Гг)	І Выбросы в CO <sub>2</sub> экв. (Гг)
					$E = C \times D / 10^3$	$F = 25 \times E$		$H = C \times G / 10^3$	$I = 298 \times H$
							Прямые выбросы		
Коровы	83,7	1,019	85,29	4,8	0,41	10,23	0,57	0,049	14,49
Остальное поголовье КРС	93,1	1,051	97,85	3,0	0,29	7,34	0,32	0,031	9,33
свиньи	182,2	1,067	194,41	3,34	0,65	16,23	0,17	0,033	9,85
Овцы и козы	20,6	1,091	22,47	1,6	0,04	0,90	0,09	0,002	0,60
Птица	23000	NE	NE	0,023	0,53	13,23	0,008	0,184	54,83
Всего					1,92	47,93		0,299	89,10
							Косвенные выбросы		
Коровы	83,7	1,019	85,29	NE	NE	NE	0,36	0,031	9,15
Остальное поголовье КРС	93,1	1,051	97,85	NE	NE	NE	0,30	0,029	8,75
свиньи	182,2	1,067	194,41	NE	NE	NE	0,16	0,031	9,27
Овцы и козы	20,6	1,091	22,47	NE	NE	NE	0,03	0,001	0,18
Птица	23000	NE	NE	NE	NE	NE	0,008	0,184	54,83
Всего					NE	NE		0,276	82,178
Итого					1,92	47,93		0,575	171,279

Условные обозначения НК: NA - не применимо, NE - не оценено, NO - не происходит, IE - включено в другом месте.

Таблица С.28 - Сводный формуляр по категории источника 4D1 Прямые выбросы от сельскохозяйственных земель  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство			
Категория	4D1 Прямые выбросы от сельскохозяйственных земель (выбросы N <sub>2</sub> O)			
Категория				
Лист	1 из 1			
	N <sub>2</sub> O			
Наименование	А Выбросы N <sub>2</sub> O-N (т N <sub>2</sub> O-N)	В Коэффициент преобразования	С Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)	Д Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг CO <sub>2</sub> экв.)
			C=A x B/1000	D=298 x C
Выбросы от минеральных удобрений, вносимых в сельскохозяйственные земли	79,6	44/28	0,126	37,3
Выбросы от навоза, который вносится в сельскохозяйственные земли	320,5	44/28	0,504	150,2
Выбросы от растительных остатков, возвращаемых в сельскохозяйственные земли	80,0	44/28	0,126	37,5
Всего				225,0

Таблица С.29 - Вспомогательный формуляр Выбросы от минеральных удобрений, вносимых в сельскохозяйственные земли  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство		
Категория	4D1 Прямые выбросы от сельскохозяйственных земель (выбросы N <sub>2</sub> O)		
Категория			
Лист	1 из 1		
	N <sub>2</sub> O-N		
Наименование	А Количество удобрений (N т)	В Коэффициент выбросов (т N <sub>2</sub> O-N/т N)	С Выбросы N <sub>2</sub> O-N (т N <sub>2</sub> O-N)
			C=A x B
Азотные удобрения	5810	0,0137	79,6
Всего			79,6

Таблица С.30 - Вспомогательный формуляр Выбросы от навоза, который вносится в сельскохозяйственные земли  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство						
Категория	4D1 Прямые выбросы от сельскохозяйственных земель (выбросы N <sub>2</sub> O)						
Категория							
Лист	1 из 1						
				N <sub>2</sub> O-N			
Наименование	А Поголовье на конец года (тыс. гол.)	В Коэффициент усреднения	С Поголовье среднегодовое (тыс. гол.)	Д Коэффициент количества азота (т N/1000 гол.)	Е Количество азота (тN)	Ф Коэффициент выбросов (т N <sub>2</sub> O-N/т N)	Г Выбросы N <sub>2</sub> O-N (т N <sub>2</sub> O-N)
					E = C x D		G=E x F
Коровы	83,7	1,019	85,29	46,5	3966,0	0,0137	54,3
Остальное поголовье КРС	93,1	1,051	97,85	23,4	2289,7	0,0137	31,4
Свиньи	182,2	1,067	194,41	11,1	2158,0	0,0137	29,6
Овцы и козы	20,6	1,091	22,47	10,7	240,4	0,0137	3,3
Птица	23000	NE	NE	0,5	11500,0	0,0137	157,6
Всего					23395,9		320,5

Условные обозначения НК: NA - не применимо, NE - не оценено, NO - не происходит, IE - включено в другом месте.

Таблица С.31 - Вспомогательный формуляр Выбросы от растительных остатков, возвращаемых в сельскохозяйственные земли  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство				
Категория	4D1 Прямые выбросы от сельскохозяйственных земель (выбросы N <sub>2</sub> O)				
Категория					
Лист	1 из 1				
	N <sub>2</sub> O-N				
Наименование	А Посевная площадь (тыс. га)	В Количество азота в растительных остатках (т N/тыс.га)	С Количество азота (тN)	Д Коэффициент выбросов (т N <sub>2</sub> O-N/т N)	Е Выбросы N <sub>2</sub> O-N (т N <sub>2</sub> O-N)
			C=A x B		E=C x D
Зерновые культуры	31,5	24,12	759,8	0,0137	10,4
Картофель	20,6	28,67	590,6	0,0137	8,1
Овощи	7,8	16,79	131,0	0,0137	1,8
Кормовые культуры	190,5	22,88	4358,6	0,0137	59,7
Всего			5840,0		80,0



Таблица С.32 - Рабочий формуляр по категории 4D2 Навоз пастбищ и огороженных выгулов  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство									
Категория	4D2 Навоз пастбищ и огороженных выгулов (выбросы N <sub>2</sub> O)									
Категория										
Лист	1 из 1									
				N <sub>2</sub> O						
Наименование	А Поголовье на конец года (тыс. гол.)	В Коэффициент усреднения	С Поголовье среднегодовое (тыс. гол.)	Д Коэффициент выброса (тN/1000 гол.)	Е Количество азота (тN)	Ф Коэффициент выбросов (т N <sub>2</sub> O-N/т N)	Г Выбросы N <sub>2</sub> O-N (т N <sub>2</sub> O-N)	Н Коэффициент преобразования	И Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)	Ж Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг CO <sub>2</sub> экв.)
					E = C x D		G=E x F		I=G x F/1000	J=298 x I
Коровы	83,7	1,019	85,29	19,3	1646,1	0,02	32,9	44/28	0,052	15,4
Остальное поголовье КРС	93,1	1,051	97,85	16,3	1595,0	0,02	31,9	44/28	0,050	14,9
Свиньи	182,2	1,067	194,41	0,0	0,0	0,02	0,0	44/28	0,000	0,0
Овцы и козы	20,6	1,091	22,47	2,8	62,9	0,01	0,6	44/28	0,001	0,3
Птица	23000	NE	NE	0,07	1610,0	0,02	32,2	44/28	0,051	15,1
Всего					4914,0		97,7		0,153	45,7

Условные обозначения НК: NA - не применимо, NE - не оценено, NO - не происходит, IE - включено в другом месте.

Таблица С.33 - Сводный формуляр по категории 4D3 Косвенный выброс от сельскохозяйственных земель  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство			
Категория	4D3 Косвенный выброс от сельскохозяйственных земель (выбросы N <sub>2</sub> O)			
Категория				
Лист	1 из 1			
	N <sub>2</sub> O			
Наименование	A Выбросы N <sub>2</sub> O-N (тыс.т N <sub>2</sub> O-N)	B Коэффициент преобразования	C Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)	D Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг CO <sub>2</sub> экв.)
			C=A x B	D=298 x C
Выбросы в результате осаждения из атмосферы азота, улетучившегося из обрабатываемых почв	0,063	44/28	0,10	29,8
Выбросы в результате вымывания и стока азота из обрабатываемых почв	0,09	44/28	0,14	41,7
Всего			0,24	71,5

Таблица С.34 - вспомогательный формуляр Выбросы в результате осаждения из атмосферы азота, улетучившегося из обрабатываемых почв  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство						
Категория	4D3 Косвенный выброс от сельскохозяйственных земель (выбросы N <sub>2</sub> O)						
Категория							
Лист	1 из 1						
				N <sub>2</sub> O-N			
Наименование	А Азот минеральных удобрений ( тыс. т. N )	В Коэффициент улетучивания от мин. удобрений (тыс.т NH <sub>3</sub> -N + NO <sub>X</sub> -N/тыс.т N )	С Азот навоза внесенного ( тыс. т. N )	Д Азот навоза и помета оставленного ( тыс. т. N )	Е Коэффициент улетучивания от внесенного навоза и пр. (тыс.т NH <sub>3</sub> -N + NO <sub>X</sub> - N/тN)	Ф Коэффициент улетучивания и повторного осаждения (тыс.т N <sub>2</sub> O-N /тыс.т NH <sub>3</sub> -N + NO <sub>X</sub> -N)	Г Выбросы N <sub>2</sub> O-N (тыс.т N <sub>2</sub> O-N)
							$G=(A \times B+(C+D) \times E)) \times F$
Выбросы в результате осаждения из атмосферы азота, улетучившегося из обрабатываемых почв	5,81	0,1	23,4	4,91	0,2	0,01	0,063
Всего							0,063

Таблица С.35 - вспомогательный формуляр Выбросы в результате вымывания и стока азота из обрабатываемых почв  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	4 Сельское хозяйство						
Категория	4D3 Косвенный выброс от сельскохозяйственных земель (выбросы N <sub>2</sub> O)						
Категория							
Лист	1 из 1						
				N <sub>2</sub> O-N			
Наименование	А Азот мин. удобрений ( тыс.т. N )	В Азот навоза внесенного ( тыс.т. N )	С Азот навоза и помета оставленного ( тыс.т. N )	Д Азот растительных остатков ( тыс.т. N )	Е Коэффициент потерь азота, связанные с вымыванием/стоком (тыс.тN/тыс.тN)	Ф Коэффициент вымывания/стока (тыс.т N <sub>2</sub> O-N /тыс.т N)	Г Выбросы N <sub>2</sub> O-N (тыс.т N <sub>2</sub> O-N)
							$G=(A+B+C+D) \times E \times F$
Выбросы в результате вымывания и стока азота из обрабатываемых почв	5,81	23,4	4,91	5,84	0,3	0,0075	0,09
Всего							0,09

Таблица С.36 - Сводный формуляр по категории источника 5A1 Лесные земли  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	5 Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство		
Категория	5A1 Лесные земли (баланс CO <sub>2</sub> )		
Категория			
Лист	1 из 1		
	CO <sub>2</sub>		
Наименование	А Поглощение (Гг)	В Выбросы (Гг)	С Баланс (Гг)
			C=B - A
Баланс	15673,9	10667,8	-5006,1

Таблица С.37 – Вспомогательный формуляр Поглощение CO<sub>2</sub> лесными землями  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	5 Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство					
Категория	5A1 Лесные земли (поглощение CO <sub>2</sub> )					
Категория						
Лист	1 из 1					
	CO <sub>2</sub>					
Наименование	А Количество ( тыс. га)	В Коэффициент прироста, сухое вещество (тыс. т/тыс. га)	С Количество, сухое вещество (тыс.т)	Д Коэффициент количества углерода, сухое вещество (тыс. т С/тыс. т)	Е Поглощение углерода (тыс. т)	Ф Поглощение CO <sub>2</sub> (Гг)
			C=A x B		E=C x D	F=44/12 x E
Прирост леса	5699,6	1,5	8549,4	0,5	4274,7	15673,9
Всего						15673,9

Таблица С.38 – Вспомогательный формуляр Выбросы CO<sub>2</sub> лесными землями  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	5 Землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство					
Категория	5A1 Лесные земли (выбросы CO <sub>2</sub> )					
Категория						
Лист	1 из 1					
	CO <sub>2</sub>					
Наименование	А Количество ( тыс. м <sup>3</sup> )	В Коэффициент перевода в сухое вещество (тыс. т/тыс. м <sup>3</sup> )	С Количество, сухое вещество (тыс.т)	Д Коэффициент количества углерода, сухое вещество (тыс. т С/тыс. т)	Е Выбросы углерода (тыс. т)	Ф Выбросы CO <sub>2</sub> (Гг)
			C=A x B		E=C x D	F=44/12 x E
Выбросы при рубке леса	6105,1	0,95	5799,8	0,5	2899,9	10633,1
Выбросы при пожарах	19,9	0,95	18,9	0,5	9,5	34,7
Всего						10667,8

Таблица С.39 - Рабочий формуляр по категории источника 6А1 Захоронение твердых отходов на управляемых свалках и полигонах  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	6 Отходы									
Категория	6А Захоронение твердых отходов на свалках и полигонах									
Категория	6А1 Захоронение твердых отходов на управляемых свалках и полигонах (выбросы CH <sub>4</sub> )									
Категория										
Лист	1 из 1									
				CH <sub>4</sub>						
Наименование	А Численность населения (тыс. чел.)	В Среднедушевое образование ТБО, в год (кг/чел.)	С Количество ТБО (тыс. т)	Д Доля способного к разложению органического углерода	Е Доля фактически разложившегося органического углерода	Ф Поправочный коэффициент CH <sub>4</sub>	Г Доля CH <sub>4</sub> в биогазе	Н Коэффициент пресчета	И Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	Ж Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CO <sub>2</sub> экв.)
			C=A x B/1000						I=CxDxExFxGxH	J=25 x I
Городское население	1122,1	225	252,5	0,148	0,5	1	0,5	16/12	12,5	311,4
Сельское население	582,8	350	203,98	0,148	0,5	1	0,5	16/12	10,1	251,6
Всего									22,6	563,0



Таблица С.40 - Сводный формуляр по категории источника 6В Очистка сточных вод  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	6 Отходы				
Категория	6В Очистка сточных вод (выбросы CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O)				
Категория					
Категория					
Лист	1 из 1				
	CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O		
Наименование	А Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )	В Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	С Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)	Д Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг CO <sub>2</sub> экв.)	
		В= 25 х А		Д= 298 х С	
6В21 Сточные воды жилищно-коммунального хозяйства	5,4	135,0	NA	NA	
6В1 Фекальные сточные воды	NA	NA	0,129	38,4	
Всего	5,4	135,0	0,129	38,4	
Итого CH <sub>4</sub> и N <sub>2</sub> O ( Гг CO <sub>2</sub> экв.)					173,4

Условные обозначения НК: NA - не применимо, NE - не оценено, NO - не происходит, IE - включено в другом месте.

Таблица С.41 – Рабочий формуляр по категории источника 6В21 Сточные воды жилищно-коммунального хозяйства  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	6 Отходы							
Категория	6В Очистка сточных вод							
Категория	6В21 Сточные воды жилищно-коммунального хозяйства (выбросы CH <sub>4</sub> )							
Категория								
Лист	1 из 1							
				CH <sub>4</sub>				
Наименование	А Численность населения (тыс. чел.)	В Доля Населения, имеющего канализацию	С Количество населения, имеющего канализацию (тыс. чел.)	Д Коэффициент поступления органических загрязнений, в год (кг БПК <sub>5</sub> /тыс.чел.)	Е Доля разлагаемых органических загрязнений, удаляемая с осадком	Ф Количество органических загрязнений, в сточных водах (тыс. т БПК <sub>5</sub> )	Г Коэффициент эмиссии CH <sub>4</sub> (тыс. т CH <sub>4</sub> / тыс. т БПК <sub>5</sub> )	Выбросы CH <sub>4</sub> (Гг CH <sub>4</sub> )
			C=A x B			F=C x D x (1- E)/10 <sup>6</sup>		
Сточные воды жилищно-коммунального хозяйства	1704,9	0,708	1207,1	18000	0	21,7	0,25	5,4
Всего								5,4

Таблица С.42 – Рабочий формуляр по категории источника 6В1 Фекальные сточные воды  
Ленинградская область, 2010 г.

Сектор	6 Отходы							
Категория	6В Очистка сточных вод							
Категория	6В1 Фекальные сточные воды (выбросы N <sub>2</sub> O)							
Категория								
Лист	1 из 1							
				N <sub>2</sub> O				
Наименование	А Численность населения (тыс. чел.)	В Потребление белка, в год (кг протеина/чел.)	С Количество потребленного белка (тыс.т протеина)	Д Коэффициент содержания азота (кг N /кг протеина)	Е Коэффициент эмиссии N <sub>2</sub> O-N (кг N <sub>2</sub> O-N/кг стоков)	Ф Выбросы N <sub>2</sub> O-N (тыс.т)	Г Коэффициент пересчета	Н Выбросы N <sub>2</sub> O (Гг N <sub>2</sub> O)
			C=A x B			F=C x D x E		H=F x G
Фекальные сточные воды	1704,9	30	51,1	0,16	0,01	0,082	44/28	0,129
Всего								0,129